

Plán péče o přírodní rezervaci Jezvinec



**na období
2024 – 2033**

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	2
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	12
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	18
4. Závěrečné údaje	19
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací	19
4.3 Seznam používaných zkratk	21
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	21
5. Přílohy	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	148
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Jezvinec
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Domažlice
číslo předpisu:	2/2001
datum platnosti předpisu:	29. 10. 2001
datum účinnosti předpisu:	30. 11. 2001

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Domažlice
obec s rozšířenou působností:	Domažlice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kdyně
obec:	Pocinovice
katastrální území:	Orlovice u Pocinovic

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Jezvinec

Katastrální území: 722928, Orlovice u Pocinovic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
142/4		lesní pozemek		1276495	112397
Celkem					112397

* Výměra části parcely v ZCHÚ byla převzata z původní vyhlášovací dokumentace.

Ochranné pásmo je vyhlášené.

Katastrální území: 722928, Orlovice u Pocinovic

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*
142/4		lesní pozemek		1276495	491900
Celkem					491900

* Výměra části parcely v OP byla převzata z původní vyhlášovací dokumentace.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	11,2397	49,1900		
vodní plochy			zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	11,2397	49,1900		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
 chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
 překryv s jiným typem ochrany: -
 mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
 evropsky významná lokalita: -

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Starý suťový smíšený porost s bohatým výskytem měsíčnice vytrvalé a dalších význačných hajních druhů rostlin v podrostu.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny (svaz <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>)	85	V převaze zachovalé porosty, zčásti věkově i prostorově diverzifikované, s výskytem letitých stromů a dostatečným množstvím tlející dřevní hmoty (včetně souší). Stromové patro: v převaze buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), z dalších dřevin smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). Keřové patro vyvinuto omezeně, se zmlazujícími dřevinami (dm BK). Bylinné patro vyvinuto velmi omezeně, druhově ochuzené, výskyt bažanky vytrvalé (<i>Mercurialis perennis</i>), šťavele kyselého (<i>Oxalis acetosella</i>), ostřice měkkostenné (<i>Carex muricata</i> agg.), biky bělavé (<i>Luzula luzuloides</i>), ostružiníků (<i>Rubus fruticosus</i> agg.), metličky křivolaké (<i>Avenella flexuosa</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>) aj. V mechovém patře hojně rokyt cypřišovitý (<i>Hypnum cupressiforme</i>).	a (9110)
L4 Suťové lesy (svaz <i>Tilio-Acerion</i>)	8	Fragment suťového porostu ve střední části ZCHÚ pod vrcholem, v mozaice s cenózou květnatých bučin. Ve stromovém patře javor klen, buk lesní, jasan ztepilý, lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) a třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>); přítomnost letitých stromů. Některé staré stromy rozvráceny kalamitami, kmeny ponechány v porostu. Keřové patro vyvinuto sporadicky, výskyt hlohu (<i>Crataegus</i> sp.), bezu černého (<i>Sambucus nigra</i>) a bezu červeného (<i>S. racemosa</i>). V bylinném patře hájové druhy (měsíčnice vytrvalá – <i>Lunaria rediviva</i> , česnek medvědí – <i>Allium ursinum</i> , árón plamatý – <i>Arum maculatum</i> , dymnivka bobovitá – <i>Corydalis intermedia</i> , bažanka vytrvalá – <i>Mercurialis perennis</i> , kokořík mnohokvětý – <i>Polygonatum multiflorum</i> , křivatec žlutý – <i>Gagea lutea</i> , sasanka pryskyřníkovitá – <i>Anemone ranunculoides</i> , pitulník horský – <i>Galeobdolon montanum</i> , kaprad' samec – <i>Dryopteris filix-mas</i>). Místy zvýšený výskyt nitrofilních druhů včetně kopřivy dvoudomé (<i>Urtica dioica</i>) a česnáčku lékařského (<i>Alliaria petiolata</i>).	a (9180*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny (svaz <i>Fagion sylvaticae</i>)	7	Fragment porostu s převahou letitých dřevin včetně buku a s dostatkem tlející dřevní hmoty, prolíná se s cenózou suťových lesů ve vrcholové části PR (viz předchozí vegetační jednotku). Podobná skladba dřevin, v podrostu zmlazují různé dřeviny včetně javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>) a modřínu opadavého (<i>Larix decidua</i>). V podrostu hájové druhy, místy zvýšené zastoupení nitrofilních elementů. Dvě kolonie <i>Calamagrostis epigejos</i> .	a (9130)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Česnek medvědí <i>Allium ursinum</i>	C4a	Vrcholová část PR, mozaika porostů L4 a L5.1, vitální populace, několik stovek metrů čtverečních, pokryvnost 70–90 %, vlastní průzkum, 2022. Byl pozorován okus listů lesní zvěří. Druh udáván i z předchozích desetiletí, vcelku stabilní populace.	a
Árón plamatý <i>Arum maculatum</i>	ohrožený, C3	Roztroušeně, menší populace v porostech L5.4 (jihových. část PR) a v mozaice porostů L4 a L5.1 (vrcholová část PR), fertilní i sterilní ex., vlastní průzkum, 2022. Druh je mírně na ústupu.	a
Měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	ohrožený, C4a	Vrcholová část PR, roztroušeně až menší kolonie, součást bylinného podrostu v cenózách L4 a L5.1, fertilní i sterilní ex., vlastní průzkum, 2022. Druh je oproti předchozím dvěma desetiletím na ústupu (vliv lesní zvěře, eutrofizace prostředí).	a

** Stupeň ohrožení dle Vyhlášky MŽP a Červeného seznamu (Grulich et Chobot 2017).

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Balvanitá pole, skalní výchozy, solitérní balvany	podloží: amfibolity, diority, gabra (jižní část kdyňského bazického komplexu)	Balvanitá pole ležící na svazích PR, ve vrcholové části území vystupují z podloží nízké skalní výchozy, porůznu v PR se nacházejí solitérní balvany.	a

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4).

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 Acidofilní bučiny (svaz <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>)	Zachování přírodě blízkých porostů.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů souvislé lesní porosty dostatek tlející dřevní hmoty
L4 Suťové lesy (svaz <i>Tilio-Acerion</i>)	Zachování přírodě blízkých porostů včetně bylinného podrostu s hájovými druhy.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů přítomnost význačných druhů v bylinném podrostu dostatek tlející dřevní hmoty
L5.1 Květnaté bučiny (svaz <i>Fagion sylvaticae</i>)	Zachování přírodě blízkých porostů včetně bylinného podrostu s hájovými druhy.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů přítomnost význačných druhů v bylinném podrostu dostatek tlející dřevní hmoty

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>)	Zachování populací v lesních porostech.	<ul style="list-style-type: none">• normované stavy lesní zvěře• bez nadměrné expanze nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, česnáček lékařský)• bez antropogenních disturbancí (absence těžební techniky, turistů apod.)
Árón plamatý <i>Arum maculatum</i>	Zachování populací v lesních porostech.	<ul style="list-style-type: none">• normované stavy lesní zvěře• bez nadměrné expanze nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, česnáček lékařský)
Měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	Zachování populací v lesních porostech.	<ul style="list-style-type: none">• normované stavy lesní zvěře• bez nadměrné expanze nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, česnáček lékařský)

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Balvanitá pole, skalní výchozy, solitérní balvany	Ponechání přirozenému vývoji.	<ul style="list-style-type: none">• ochrana přírodních procesů• bez rušivé činnosti (absence masového turismu, těžební techniky)

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Jezvinec se nachází přibližně 6 km SZ od Nýrska, vpravo od silnice Chudenín – Pláně, ve vrcholové části kopce Jezvinec (kóta 739 m). Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 645–739 m. Souřadnice středu lokality: 49°19'18.850"N, 13°4'10.707"E.

Biogeografie: fytogeografická oblast Českomoravské mezofytikum, fytogeografický okres 33 Branžovský hvozď, provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská.

Geologie, geomorfologie a pedologie: území leží v jižní části kdyňského bazického komplexu, podloží je tvořené horninami spodního paleozoika. V jihozápadní části PR převládají amfibolity, v severovýchodní část diority. V malé míře je zastoupeno také pyroxenicko-olivinické gabro. Na svazích se místy vyskytuje kamenitá až balvanitá suť. Výchozy bazických hornin pokrývá ranker typický (litický) střídavě s kambizemí rankerovou, přecházející postupně do středně hlubokých typických (kyselých) kambizemí.

Regionální geologické zařazení oblasti je následující:

- soustava: Český masiv,
- oblast: Středočeská (Bohemikum),
- region: Moldanubikum,
- jednotka: kdyňský masív.

Klima:

Zájmové území se nachází v mírně teplé oblasti, podoblasti MT4 (chladnější a vlhčí léto, mírně mrazivá zima). Počet letních dnů je 20–30, průměrná teplota v červenci je 16–17 °C, průměrná teplota v lednu je -2 – -3 °C, srážkový úhrn ve vegetačním období 350–450 mm, srážkový úhrn v zimním období 250–300 mm. Počet dní s mrazem je 110–130, počet dní se sněhovou pokrývkou 60–80.

Hydrologie:

Území přírodní rezervace leží na rozvodnici hlavních povodí. Východní a jižní část svahu Jezvince je odvodňována prostřednictvím Chudenínského potoka a Chodské Úhlavy do Úhlavy až Labe, severní a západní část je odvodňována Koubou a jejími přítoky do Dunaje.

Charakteristika vegetačního krytu:

Zájmové území pokrývají přírodě blízké lesní porosty. Z větší části jsou zastoupeny porosty acidofilních bučin s omezeně vyvinutým keřovým i bylinným patrem. Ve vrcholové části PR se nacházejí fragmenty suťových lesů a květnatých bučin se vzácnějšími druhy rostlin v bylinném podrostu. V lesních porostech se dochovaly letité stromy (buky, javory, klenu, jasanu).

Při bryologických průzkumech byly nalezeny některé vzácnější druhy mechorostů (viz tab. 2.1.2). V území byl v roce 1989 proveden také inventarizační průzkum hub.

Podle rekonstrukční geobotanické mapy převládaly v zájmovém území před osídlením člověka bučiny s kyčelnicí devítilistou – společenstvo asociace *Dentario enneaphylli-Fagetum* (Neuhäuslová et al. 1997, 1998).

Fauna:

Při komplexním inventarizačním průzkumu, který byl v zájmovém území prováděn v 70. letech 20. století (Anděra et al. 1978), byla zjištěna celá řada význačných druhů bezobratlých (čmeláci, měkkýši, mravenci, motýli apod.). Také byly zaznamenány vzácnější druhy obratlovců (plazi, obojživelníci, ptáci i savci). V území byl evidován i pohyb rysa ostrovida; jsou zde příhodné podmínky pro jeho migraci.

Pozn.: většina údajů ke zpracování této kapitoly byla převzata ze studie Zahradnický et Mackovčín (2004) a z předchozích plánů péče (Skála 2005, Anonymus 2015).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rostliny			
Klaminka tupolistá <i>Anomodon rugelii</i>	-	VU	NDOP: výskyt ve střední a severní části PR, J. Košnar, 2008, 2010. Výskyt přednostně v listnatých lesích.
Dvouhrotec zelený <i>Dicranum viride</i>	-	NT; Evropská směrnice, Příloha II	NDOP: hojný výskyt v severní části PR, roztroušeně ve střední části ZCHÚ, J. Jandová, 2016; nálezy také z dřívějších let, J. Košnar, 2008, 2010.
Šurpek otevřený <i>Ortotrichum parens</i>	-	NT	NDOP: roztroušeně porůznu v PR, nejčastěji ve střední části území, J. Košnar, 2008, 2010.
Jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	-	C4a	Rozptýleně vzrostlé stromy v porostech acidofilních bučin, vlastní průzkum, 2022. Semenáčky nezjištěny (nejspíše z důvodu vyššího tlaku lesní zvěře). Výskyt JD také v navazujících lesních porostech v OP.
Česnek medvědí <i>Allium ursinum</i>	-	C4a	Vrcholová část PR, mozaika porostů L4 a L5.1, vitální populace, několik stovek metrů čtverečních, pokryvnost 70–90 %, vlastní průzkum, 2022. Byl pozorován okus listů lesní zvěří. Druh udáván i z předchozích desetiletí, vcelku stabilní populace.
Árón plamatý <i>Arum maculatum</i>	ohrožený	C3	Roztroušeně, menší populace v porostech L5.4 (jihových. část PR) a v mozaice porostů L4 a L5.1 (vrcholová část PR), fertilní i sterilní ex., vlastní průzkum, 2022. Druh je oproti předchozím dvěma desetiletím mírně na ústupu.
Dymnivka bobovitá <i>Corydalis intermedia</i>	-	C4a	Drobné populace ve vrcholové části PR, v mozaice porostů L4 a L5.1, vlastní průzkum, 2022. Druh je z území udáván průběžně.
Měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	ohrožený	C4a	Vrcholová část PR, roztroušeně až menší kolonie, součást bylinného podrostu v cenózách L4 a L5.1, fertilní i sterilní ex., vlastní průzkum, 2022. Druh je oproti předchozím dvěma desetiletím na ústupu (vliv lesní zvěře, eutrofizace prostředí).
Kokořík mnohokvětý <i>Polygonatum multiflorum</i>	-	Významný druh	Roztroušeně ve vrcholové části PR, v porostech L4 a L5.1, vlastní průzkum, 2022. Druh je z území dlouhodobě udáván.
živočichové			
Rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	silně ohrožený	EN	Druh využívá území PR jako migrační koridor. Informace z předchozích plánů péče.
Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	Druh zaznamenán ve vrcholové části PR, u kamenného výchozu, vlastní průzkum, 2022. Uváděn i z dřívější doby.
Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	NDOP: zjištěn jeden ex. v jihovýchodní části PR, J. Švejda, 2017.
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	-	LC	Druh zaznamenán při vlastním terénním průzkumu, 2022.
Orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	kriticky ohrožený	EN	NDOP: zjištěn jeden ex. v jihovýchodní části PR, J. Švejda, 2017.

* dle červených seznamů ČR:

Flóra – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Grulich et Chobot 2017): C3 – druhy ohrožené, C4a – méně ohrožené.

Zdroj dat: NDOP, vlastní terénní šetření 2022. K ochraně mechorostů: Směrnice Rady 92/43/EEC, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (Směrnice o stanovištích); nomenklatura taxonů dle studie Kučera et Váňa (2005).

Fauna (bezobratlí) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Hejda et al. 2017). Význačné druhy zjištěné v zájmovém území nejsou v tabulce uvedeny, protože se jedná o poměrně staré nálezy (2. polovina 70. let) z původního inventarizačního průzkumu (Anděra et al. 1978).

Fauna (obratlovci) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Chobot et Němec 2017): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčení. V tabulce jsou uvedeny pouze novější nálezy význačných druhů (NDOP, vlastní terénní šetření). Staré nálezy z původního inventarizačního průzkumu (Anděra et al. 1978) nebyly do tabulky zahrnuty.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

V lesních porostech lokálně dochází k poškození dřevin při větrných a sněhových kalamitách (zlomy, vývraty). Skalní útvary jsou stabilní včetně balvanitých polí a solitérních balvanů.

b) biotické disturbanční činitele

Smrky v lesních porostech poměrně úspěšně odolávají škůdcům (lýkožrout smrkový) i houbovým chorobám. Výraznější napadení kůrovcem je patrné pouze na okraji rezervace v JV části (kůrovcové zlomy a souše). Zřejmě k tomu přispívá jejich nižší procentuální zastoupení v porostech, kde se vyskytují v kombinaci s ostatními dřevinami, zejména bukem. Zmlazení dřevin je v celém zájmovém území průběžně potlačováno činností spárkaté zvěře. Byl zaznamenán okus juvenilních exemplářů stromů a keřů, u některých odrůstajících stromků byla poškozená kůra nebo byly jejich kmínky nalomené (vytloukání parožím). Narušení půdního krytu černou zvěří bylo zjištěno spíše v ojedinělých případech.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

a) ochrana přírody

Území přírodní rezervace bylo vyhlášeno výnosem Ministerstva kultury ČSR čj. 68.731/54 – IX ze dne 18.3. 1955. Přehlášeno bylo nařízením Okresního úřadu v Domažlicích č. 2/2001 ze dne 29.10. 2001. Důvodem zřízení dle zřizovacího předpisu je ochrana starého smíšeného suťového porostu s bohatým výskytem měsíčnice vytrvalé a dalších význačných hajních druhů rostlin v podrostu.

b) lesní hospodářství

V případě lesů v přírodní rezervaci nedošlo k tak dramatickým změnám vlivem lesnického hospodaření, jako je tomu patrné v okolních hospodářských porostech. Území PR je kontinuálně zalesněno minimálně od první poloviny 19. století. Nikdy zde nebyl v takové míře pěstován smrk, přesto jsou však důsledky hospodaření v podobě zjednodušené struktury i příměsi smrku dobře patrné. Porosty lze v současné době hodnotit jako přírodě blízké. Podrobné informace o vývoji lesního hospodaření v PR jsou k dispozici ve starším plánu péče (Skála 2005).

c) zemědělské hospodaření

Území přírodní rezervace bylo s největší pravděpodobností kontinuálně zalesněné.

d) myslivost

V území není výkon práva myslivosti omezen orgánem ochrany přírody, nenacházejí se zde žádná myslivecká zařízení (jsou přítomna v sousedním OP). Území je pravidelně navštěvováno lesní zvěří, zejména spárkatou. Zvěř je hlavním limitujícím faktorem odrůstání přirozené obnovy, zejména buku a jedle. Lokalita spadá pod honitbu Jezvinec (Lesy ČR, s. p.).

e) rekreace a sport

Lokalita není turisticky příliš navštěvována a využívána. Východní částí PR prochází žlutě značená turistická stezka vedoucí od obce Orlovice. Turistická trasa končí na vrcholu Jezvinec.

f) jiné způsoby využívání

Vrchol kóty byl využíván jako vojenská hláska. Zbytky po vojenském objektu jsou v terénu stále patrné a v jeho okolí se nachází vegetace s převahou ruderalních druhů. Byl zde zaznamenán i výskyt expanzivní třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 11 – Český les. Platnost 2021–2040. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 308000 – Nýrsko s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, vydáno 17. 12. 2018 usn. ZPK 920/18, nabytí účinnosti 24. 1. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	11b – Český les
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 308000 – Nýrsko
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	11,24
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., lesní správa Klatovy

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 11b – Český les				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
4A	Obohacená kamenitá lipová bučina	BK 6-9, JV 1-2, LP ± 2 , DB ± 1 , JD ± 2 , HB \pm , JS \pm , JL \pm , TR \pm , břek \pm	2,07	18,40
4B	Bohatá bučina	BK 8-10, JD 0-1, LP ± 2 , HB ± 2 , DB \pm , JV ± 1 , JL \pm	0,57	5,05
4S	Svěží bučina	BK 7-10, DB ± 2 , JD ± 2 , LP ± 1 , HB 0-1, JV 0-1, (JS, JL, TR, OS, tis) \pm	0,48	4,33
5J	Obohacená skeletová jilmojasanová javořina	JV 2-3, BK 4, JD 1-3, JL 1, JS ± 2 , (tis \pm), LP ± 2 , BR \pm , SM 0-1	8,12	72,22
Celkem			11,24	100 %

Hranice MZCHÚ v mapových podkladech neodpovídá vymezení hranic porostních skupin v lesnické mapě (viz přílohu M3), ani skutečnému vymezení (pruhovému značení) v terénu.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území přírodní rezervace se nenachází žádná vodní nádrž ani vodní tok.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na území přírodní rezervace se nacházejí menší geomorfologické útvary, které jsou předmětem ochrany. Vyskytují se na lesních pozemcích.

Příloha:

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Na území přírodní rezervace se nenacházejí žádné plochy mimo lesní pozemky.

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny (svaz <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• ochrana přírodních procesů	Jde o zachovalé porosty acidofilních bučin, které jsou z větší části ponechávány přírodnímu vývoji. Výběrná těžba kůrovcových smrků je možná.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• souvislé lesní porosty	V území se nacházejí souvislé porosty acidofilních bučin s přesahem do ochranného pásma. V severní části ZCHÚ se nacházejí tři drobné uměle zalesněné mýtiny vzniklé maloplošnou sečí, na nichž dochází k vývoji stanovištně původního lesa. V OP je prováděna výběrná těžba stromů a maloplošné seče, při nichž vznikají nerozměrné paseky (většinou obdélníkového tvaru); vzniklé mýtiny jsou přednostně zalesňované autochtonními dřevinami (jedle, buk, javor klen).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý (v případě absence silnějších přírodních kalamit vedoucích k rozvratu lesních porostů)	
• dostatek tlející dřevní hmoty	V porostech se nachází dřevní hmota v různém stadiu rozkladu včetně souší, padlých kmenů různých tloušťkových dimenzí, odlomených částí kmenů či větví. Porosty mají místy polopralesovitý charakter. Při pokračujícím ponechávání cenóz přirozenému vývoji se bude podíl tlející dřevní hmoty postupně dále zvyšovat.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

ekosystém:	L4 Suťové lesy (svaz <i>Tilio-Acerion</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• ochrana přírodních procesů	V území se nachází fragment této vegetační jednotky v kombinaci s fragmentem květnaté bučiny a je zjevné, že nejsou vhodné podmínky pro rozšiřování těchto typů porostů do dalších partií PR. Porosty jsou ponechávány přírodnímu vývoji kromě nezbytně nutné asanace havarijních dřevin u turistické stezky.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• přítomnost význačných druhů v bylinném podrostu	Ve srovnání s druhou polovinou minulého století došlo k výraznému druhovému ochuzení bylinného patra a k vymizení některých význačných druhů zjištěných při inventarizačním průzkumu ze 70. let: samorostlík klasnatý – <i>Actaea spicata</i> , sveřep Benekenův – <i>Bromus benekenii</i> , lýkovec jedovatý – <i>Daphne mezereum</i> , hrachor jarní – <i>Lathyrus vernus</i> , žindava evropská – <i>Sanicula europaea</i> aj. V současné době je bylinný podrost v degradačním stadiu, dochází k rozvoji nitrofilních druhů včetně kopřivy dvoudomé. Při terénním šetření v roce 2022 byly zjištěny dvě kolonie expanzivní třtiny křovištní o výměře 10 a 30 metrů čtverečních; v případě výrazné expanze druhu je vhodné přikročit k jeho mechanické likvidaci. Je zapotřebí udržovat normované stavy lesní zvěře.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý (zhoršující se v případě pokračující degradace bylinného podrostu)	
• dostatek tlející dřevní hmoty	Je zastoupena dřevní hmota v různém stadiu rozkladu včetně souší, padlých kmenů různých tloušťkových dimenzí, odlomených částí kmenů či větví. Porosty mají polopralesovitý charakter.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L5.1 Květnaté bučiny (svaz <i>Fagion sylvaticae</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• ochrana přírodních procesů	V území se nachází fragment této vegetační jednotky v kombinaci s fragmentem suťového lesa a je zjevné, že nejsou vhodné podmínky pro rozšiřování těchto typů porostů do dalších partií PR. Porosty jsou ponechávány přírodnímu vývoji kromě nezbytně nutné asanace havarijních dřevin u turistické stezky.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• přítomnost význačných druhů v bylinném podrostu	Ve srovnání s druhou polovinou minulého století došlo k výraznému druhovému ochuzení bylinného patra a k vymizení některých význačných druhů zjištěných při inventarizačním průzkumu ze 70. let (viz předchozí vegetační jednotku). V současné době je bylinný podrost v degradačním stadiu, dochází k rozvoji nitrofilních druhů včetně kopřivy dvoudomé. Je zapotřebí udržovat normované stavy lesní zvěře.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý (zhoršující se v případě pokračující degradace bylinného podrostu)
• dostatek tlející dřevní hmoty	Je zastoupena dřevní hmota v různém stadiu rozkladu včetně souší, padlých kmenů různých tloušťkových dimenzí, odlomených částí kmenů či větví. Porosty mají polopralesovitý charakter.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	Česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• normované stavy lesní zvěře	V území se nacházejí poměrně stabilní populace druhu s vazbou na fragment květnaté bučiny. Byly zjištěny pouze lokální disturbance lesní zvěře v porostech česneku.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• bez nadměrné expanze nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, česnáček lékařský)	Místa, kde se vyskytují populace druhu, nejsou ovlivněna expanzí nitrofilních druhů a tento vývojový trend lze předpokládat i v dalším desetiletí.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• bez antropogenních disturbance (absence těžební techniky, turistů apod.)	Populace druhu se nacházejí mimo turistickou stezku a mimo lesní porosty se zvýšeným zastoupením smrku, nehrozí zde tedy riziko hromadné asanace kůrovcových stromů. Populace česneku jsou pouze lokální, neatraktivní pro případný nelegální sběr listové hmoty.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Árón plamatý (<i>Arum maculatum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

<ul style="list-style-type: none"> • normované stavy lesní zvěře 	V území se nacházejí menší populace druhu, které jsou součástí bylinného podrostu květnaté bučiny (v kombinaci s fragmentem suťového lesa), s přesahem do sousedních acidofilních bučin. Druhu nevyhovuje sešlap, je tedy žádoucí udržovat normované stavy zvěře. Přímé poškození áronu lesní zvěří nebylo zaznamenáno.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> • bez nadměrné expanze nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, česnáček lékařský) 	Ve srovnání s předchozími desetiletími je druh zjevně na ústupu a jeho populace jsou narušovány expanzí nitrofilních druhů, hlavně kopřivy. Svou roli v úbytku populací můžou hrát také klimatické změny (výkyvy v úhrnech dešťových srážek).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý (případně zhoršující se při pokračující expanzi nitrofilních druhů)

druh:	Měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> • normované stavy lesní zvěře 	V území se nacházejí menší populace druhu, které jsou součástí bylinného podrostu květnaté bučiny (v kombinaci s fragmentem suťového lesa). Ve srovnání s předchozími desetiletími je druh zjevně na ústupu (ještě v 90. letech jsou odtud uváděny bohaté populace). Přímé poškození rostlin lesní zvěří nebylo zaznamenáno.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> • bez nadměrné expanze nitrofilních druhů (kopřiva dvoudomá, česnáček lékařský) 	V místě výskytu populací měsíčnice byly zaznamenány nitrofilní druhy včetně kopřivy; k jejich expanzi může přispívat celková eutrofizace prostředí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý (případně zhoršující se při pokračující expanzi nitrofilních druhů)

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Balvanitá pole, skalní výchozy, solitérní balvany	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> • ochrana přírodních procesů • bez rušivé činnosti (absence masového turismu) 	Jedná se o stabilní přírodní prvky, které zlepšují estetický vzhled biotopů v PR. Nejsou ohroženy ani masovým turismem ani dalšími antropogenními zásahy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je zachování lesních biotopů v reprezentativním stavu. Vzhledem k tomu, že se jedná o ekologicky poměrně stabilní lesní porosty, nehrozí zde žádná vážná kolize ohrožující hlavní předměty ochrany.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
1	les ochranný (21a), les zvláštního určení (32a)	4A, 4B, 4S, 5J	L4 Suťové lesy (svaz <i>Tilio-Acerion</i>) L5.1 Květnaté bučiny (svaz <i>Fagion sylvaticae</i>) L5.4 Acidofilní bučiny (svaz <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>)		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
4A	BK 6-8, JV 1-2, JD 1-2, LP ±1, DB ±, JS ±, JL ±				
4B	BK 7-9, LP ±1, JD ±1, JV ±1, JL ±, DB ±				
4S	BK 7-9, JD ±2, LP ±1, JV ±1, DB ±, JS ±, JL ±				
5J	BK 4-7, JV 2-3, JD 1-3, LP 1-2, JS ±1, JL ±1				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Listnatý (bukový)		Smíšený (se smrkem)	Oplocenky		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
Výběrný, podrovní		Výběrný, podrovní	Výběrný, podrovní		
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Stabilní porosty blízké přirozené druhové skladbě s diferencovanou vertikální výstavbou a vývojově příznivou věkovou strukturou, umožnění uplatnění přírodních procesů v co největší míře – přechod k režimu samovolného vývoje na většině území PR.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Jednotlivý, příp. skupinový výběr, v případě podpory přirozeného zmlazení nebo podsadeb clonné kotlíky. Sukcesní dřeviny se do zastoupení 50 % považují za plnohodnotnou obnovu. Transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi (JMP, kůň, železný kůň, příp. UKT, SLKT) a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy.					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Max. preference přirozené obnovy, v případě potřeby doplněné umělou obnovou dřevin cílové druhové skladby, které nedostatečně zmlazují nebo zcela chybí.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
4A	BK 7, JD 2, (LP, DB, JL) 1	Silné, na SLT 5J nejlépe krytokořenné sazenice. Umělou obnovu vždy chránit před škodami působenými zvěří.			
4B	BK 8, LP 1, (JD, JV, JL, DB) 1				
4S	BK 7, JD 2, (DB, LP, JV) 1				
5J	BK 5, JD 2, JL 1, LP 1, JV 1				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					

Individuální nebo skupinová ochrana u umělé obnovy, vzácně se zmlazující dřeviny (JD, JL) chránit alespoň nátěrem proti okusu. V rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny, šetřit a podporovat vtroušené dřeviny odpovídající cílové druhové skladbě.
--

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb
--

Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. Odumřelou dřevní hmotu (mimo aktivního kůrovcového dříví) ponechávat v porostu. Údržba turistických cest – zajištění bezpečnosti (vývraty, souše a jejich torza).
--

Poznámka

Veškeré zásahy (včetně případného použití chemických prostředků), které by mohly ovlivnit režim PR je nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.
--

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Nenacházejí se.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Nenacházejí se.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Je třeba provádět průběžný monitoring stavu bylinného podrostu a v případě nadměrné expanze třtiny křovištní přistoupit k její mechanické likvidaci. Pro podporu populací dřevokazných druhů hub je zapotřebí ponechávat v porostech dostatek tlející dřevní hmoty.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Není potřeba provádět žádná speciální opatření. Pro podporu populací bezobratlých živočichů je zapotřebí ponechávat v porostech dostatek tlející dřevní hmoty (stojící i ležící mrtvé dřevo). Na doupné stromy jsou vázány některé druhy ptáků včetně vzácnějších druhů.

f) péče o útvary neživé přírody

Není potřeba provádět žádná speciální opatření.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Nejsou.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Nenacházejí se.

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Ve vyhlášeném ochranném pásmu se nacházejí lesní porosty na lesních pozemcích obhospodařované podle aktuálně platného lesního hospodářského plánu. Při obhospodařování lesních porostů je žádoucí uplatňovat tyto zásady péče:

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PR, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění. Uplatňovat podrobný způsob hospodaření, případně výběry a náseky.
- Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %; obnovu orientovat především na listnaté dřeviny přirozené druhové skladby a jedli, její podíl v obnově by měl dosáhnout alespoň 10 %.
- Šetřit a podporovat vtroušenou jedli a přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).
- Dále hospodařit dle rámcových směrnic pro dotčené hospodářské soubory, které jsou součástí Oblastního plánu rozvoje lesů pro PLO 11 – Český les, vypracovaného Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice přírodní rezervace jsou vymezené pruhovým značením, které je třeba průběžně obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nenavrhují se.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nenavrhují se žádná rozšíření ani omezení turistického využití ZCHÚ.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V přírodní rezervaci je možné – po předchozí dohodě s orgány ochrany přírody – pořádat odborné přírodovědné exkurze.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vzhledem k vysokému zastoupení mrtvé dřevní hmoty a přítomnosti letitých stromů je vhodné aktualizovat inventarizační průzkum bezobratlých se zaměřením na brouky, měkkýše a některé skupiny živočichů žijících v půdě (mnohonožky apod.). Rovněž je vhodné provést podrobný mykologický průzkum, případně též ornitologický průzkum. Je žádoucí provádět každoroční monitoring populací význačných druhů rostlin.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Obnova pruhového značení	obvod 2,03 km	1×	5 000,-
Údržba cedulí se státním znakem	4 ks	1×	8 000,-
Údržba informační tabule	1 ks	1×	5 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			18 000,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anděra M., Červená A., Žán M., Čejka V. et al. (1978): Inventarizační průzkum státní přírodní rezervace Jezvinec v letech 1976–1978. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].

Anonymus (2015): Plán péče o PR Jezvinec na období 2016–2023. – Ms., 17 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].

Balatka B. et al. (1971): Regionální členění reliéfu ČSR. Mapa s vysvětlivkami. – Geografický ústav ČSAV Brno.

Grulich V. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.

Hejda R., Farkač J. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–611.

Chobot K. et Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 445 p., AOPK ČR, Praha.

Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. et Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 p.

Kotlaba F. et Pouzar Z. (1989): Seznam hub (Macromycetes) zjištěných 28. 9. 1989 ve SPR „Jezvinec“ u Nýrska. Inventarizační průzkum. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].

Kučera J. et Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. Check and Red list of bryophytes of the Czech Republic. – Příroda, Praha, 23: 1–104.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 308000 – Nýrsko s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Michal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. et Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.

- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 11 – Český les. Platnost 2021–2040. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň.
- Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II – Teoretická východiska pěstování lesů. 1. vyd. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými Lesy, 463 p.
- Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR, stav k 1. 1. 2019. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – *Studia geographica* 16: 1–74.
- Říš V. (1996): Plán péče o PR Jezvinec na období 1997–2006. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].
- Skála P. (2005): Plán péče o PR Jezvinec na období 2006–2015. – Ms., 31 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky. – Academia, Praha, 1: 103–121.
- Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. et Zouhar V. (2019): Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – *Preslia* 91: 1–24.
- Zahradnický J. et Mackovčín P. [eds] (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: Chráněná území ČR 11, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

Internetové odkazy:

- AOPK ČR 2022. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz, ndop.nature.cz].
- AOPK ČR 2022. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>].
- <https://gis-aopkcr.opendata.arcgis.com/>
- <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- <https://geoportal.cuzk.cz/>
- <https://data.nature.cz/>
- <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>
- <http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/>
- <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
- <https://heis.vuv.cz/>
- <https://www.rybsvaz.cz/beta/index.php/reviry>

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	International Union of Conservation of Nature (Mezinárodní unie pro ochranu přírody)
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářské osnovy
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
PO	ptačí oblast
PP	plán péče
PR	přírodní rezervace
SLT	soubor lesních typů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, z. s., Plánice 302
Říjen 2022

Na plánu péče se podílel:

Ing. František Šotkovský (lesnické podklady, GIS)

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů – lesnická mapa obrysová**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin *	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
525C1	525C1	0,37	1/C	KL	55	6	prořezávka – zdravotní výběr	3	Řidší mlazina až tyčkovina. PSK ve třech částech – oplocenky. Vtroušeně BR, SM, JV.
				BK	30				
				JL	15				
525C10	525C10	0,87	1/A	BK	70	3	bez zásahu	-	Smíšená kmenovina. Další vtroušené dřeviny LP, JL. Zmlazení BK, JS, KL. Hojně stojící i ležící mrtvé dřevo.
				KL	15				
				JS	10				
				JV	5				
525C16	525C16	3,59	1/A	BK	85	3	bez zásahu	-	Stará, místy rozvolněnější bučina. Další vtroušené dřeviny JS, SM, LP, JL. Zmlazení BK, SM, KL. Hojně stojící i ležící mrtvé dřevo.
				KL	10				
				JV	5				
525G8	525G8	0,52	1/B	BK	40	3	probírka – snížení zastoupení SM	3	Smíšená kmenovina. Rozptýlená podúroveň BK, KL, SM, JV. Mrtvé dřevo hojně ležící i stojící, včetně kůrovcových SM souší.
				SM	30				
				KL	10				
				JV	10				
				BR	5				
				JS	5				
525G17	525G17	5,05	1/A	BK	75	3	bez zásahu	-	Stará, převážně buková kmenovina. Další vtroušené dřeviny SM, LP, JL, JD. Přirozená obnova SM, KL, JS, JV. Rozptýlená podúroveň BK, JL, JV, KL, LP. Hojně stojící i ležící mrtvé dřevo.
				KL	10				
				JV	10				
				JS	5				

* zastoupení dřevin vychází z platného LHP a bylo upraveno na základě terénního šetření v říjnu 2022

bezlesí	doporučený zásah
525C102	bez zásahu

Vysvětlivky k příloze T1:

Číslo rámcové směrnice/porostní typ:

1/A – Listnatý (bukový)

1/B – Smíšený (se smrkem)

1/C – Oplocenky

Stupeň přirozenosti:

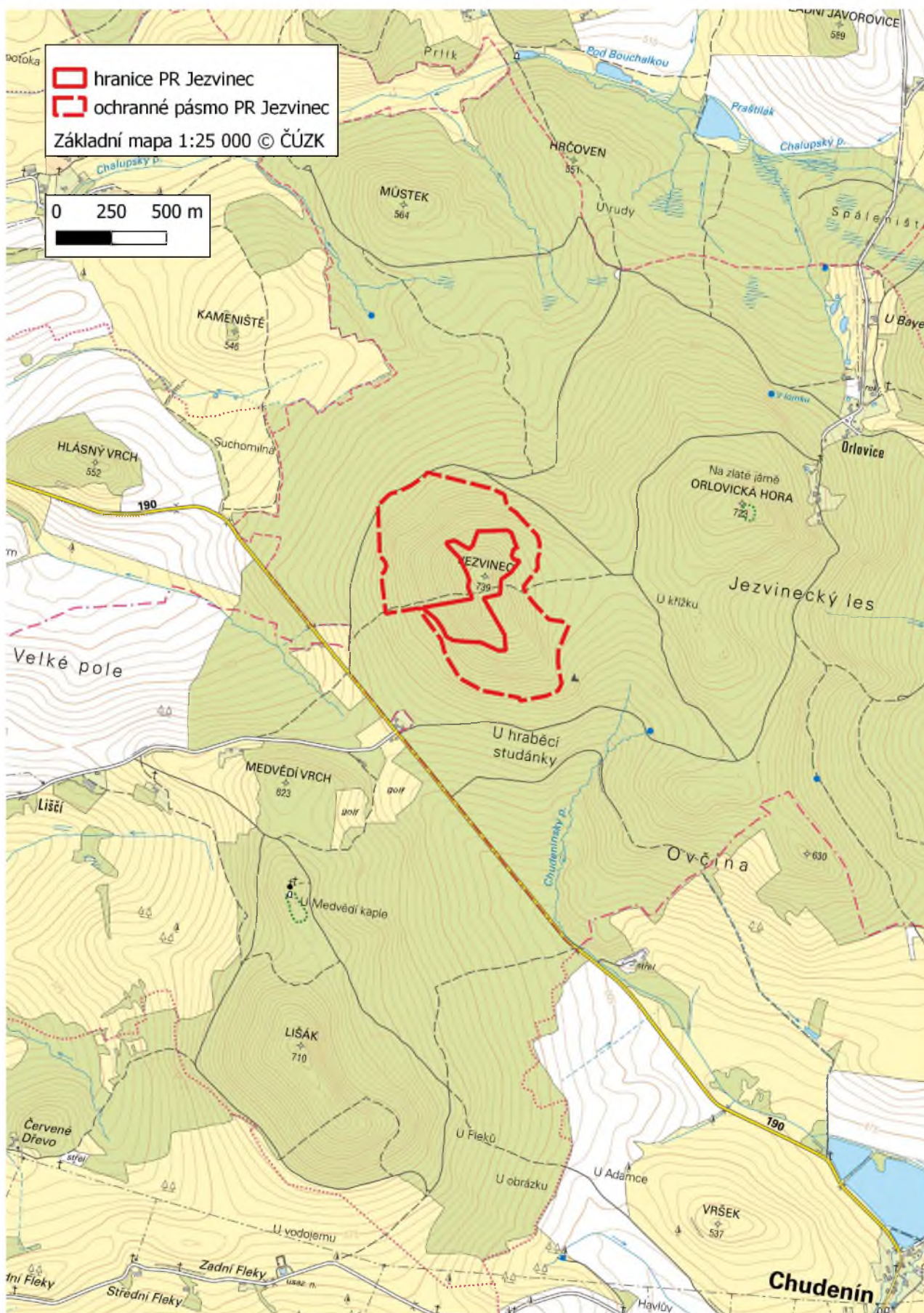
3. stupeň – les přírodě blízký

6. stupeň – les produkční – stanovištně původní

Naléhavost:

3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

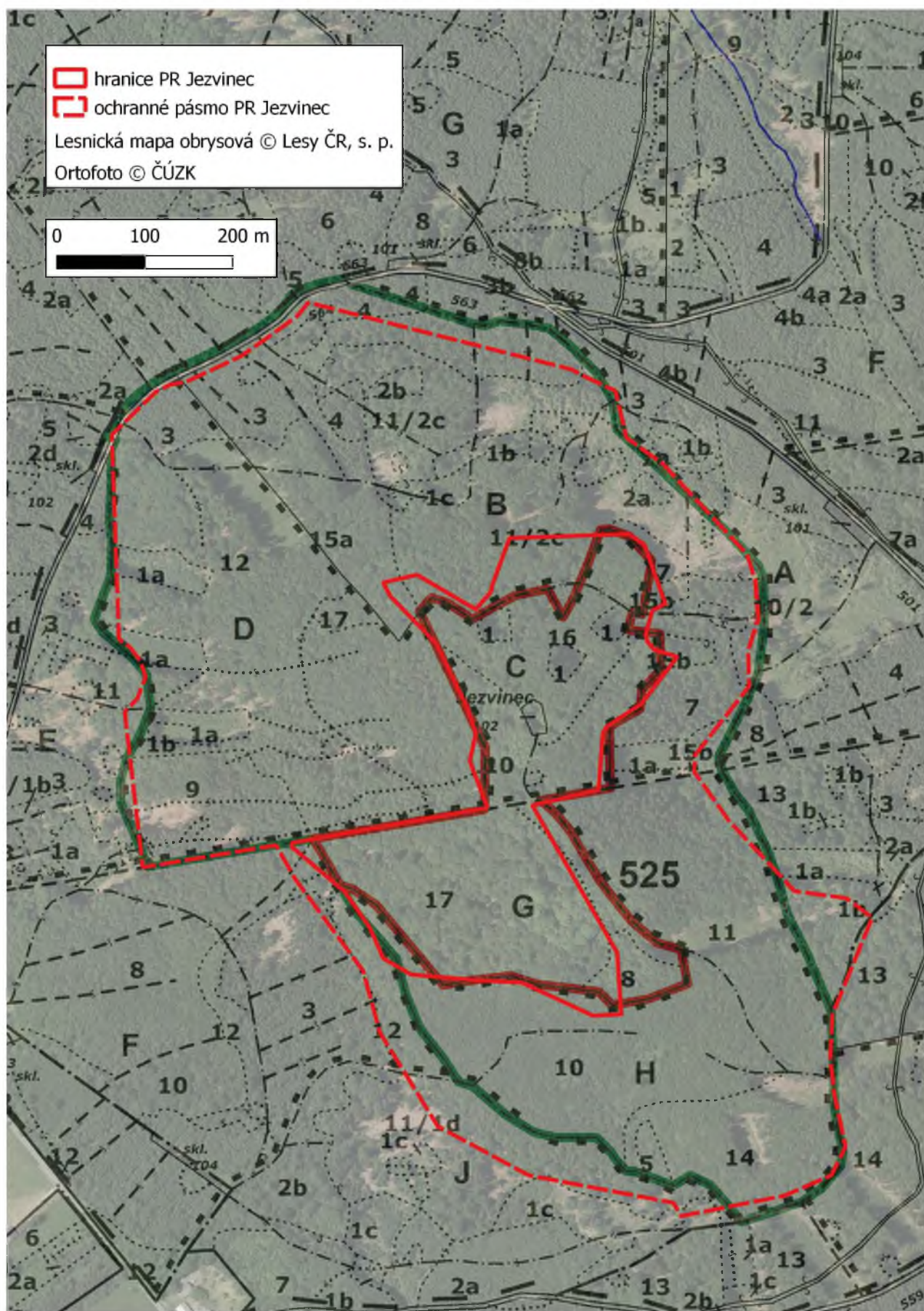
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území, PR Jezvinec.



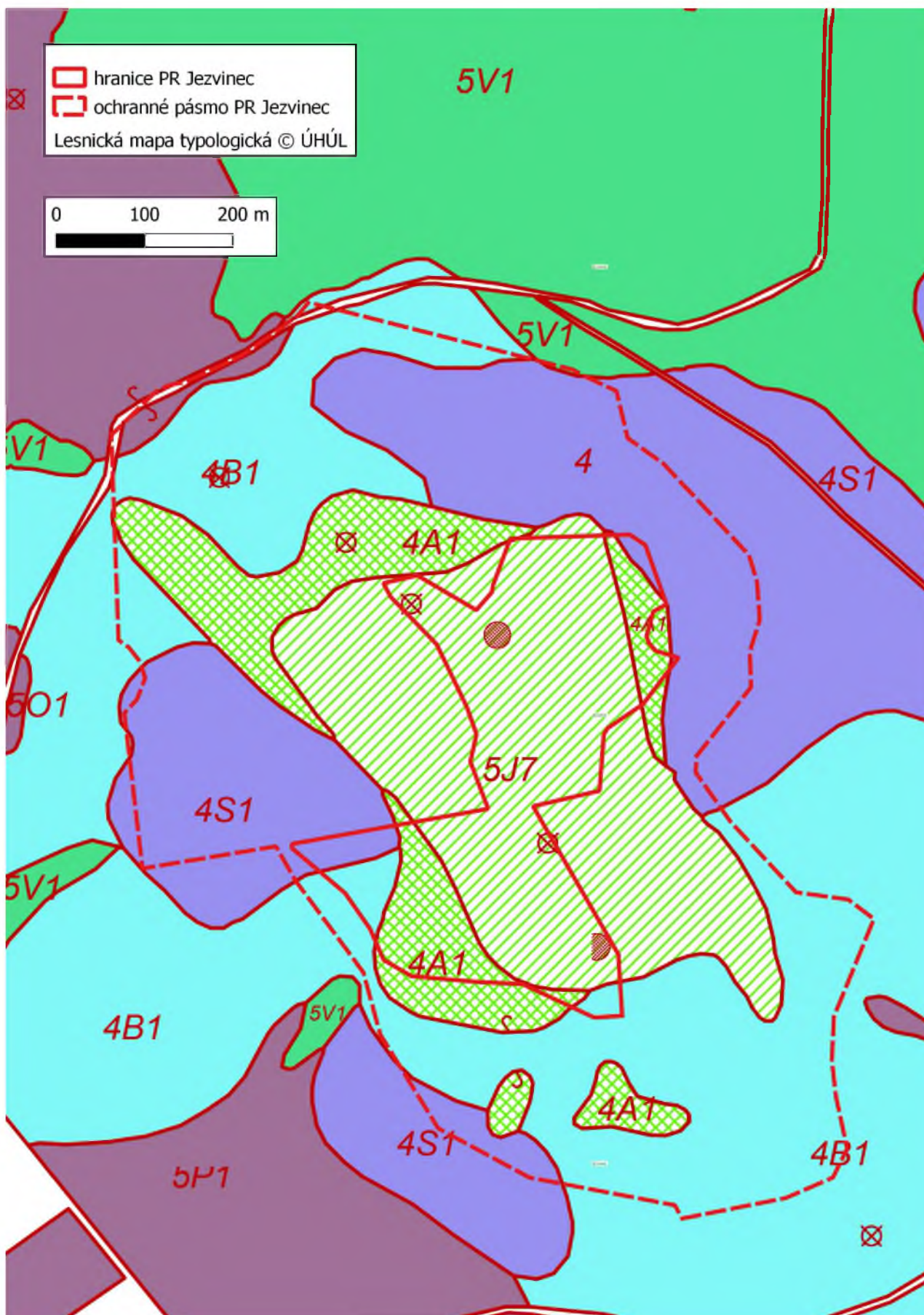
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Jezvinec.



Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa obrysová, na podkladu leteckého snímku, PR Jezvinec.



Příloha M4 – Lesnická mapa typologická, PR Jezvinec.



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Jezvinec.

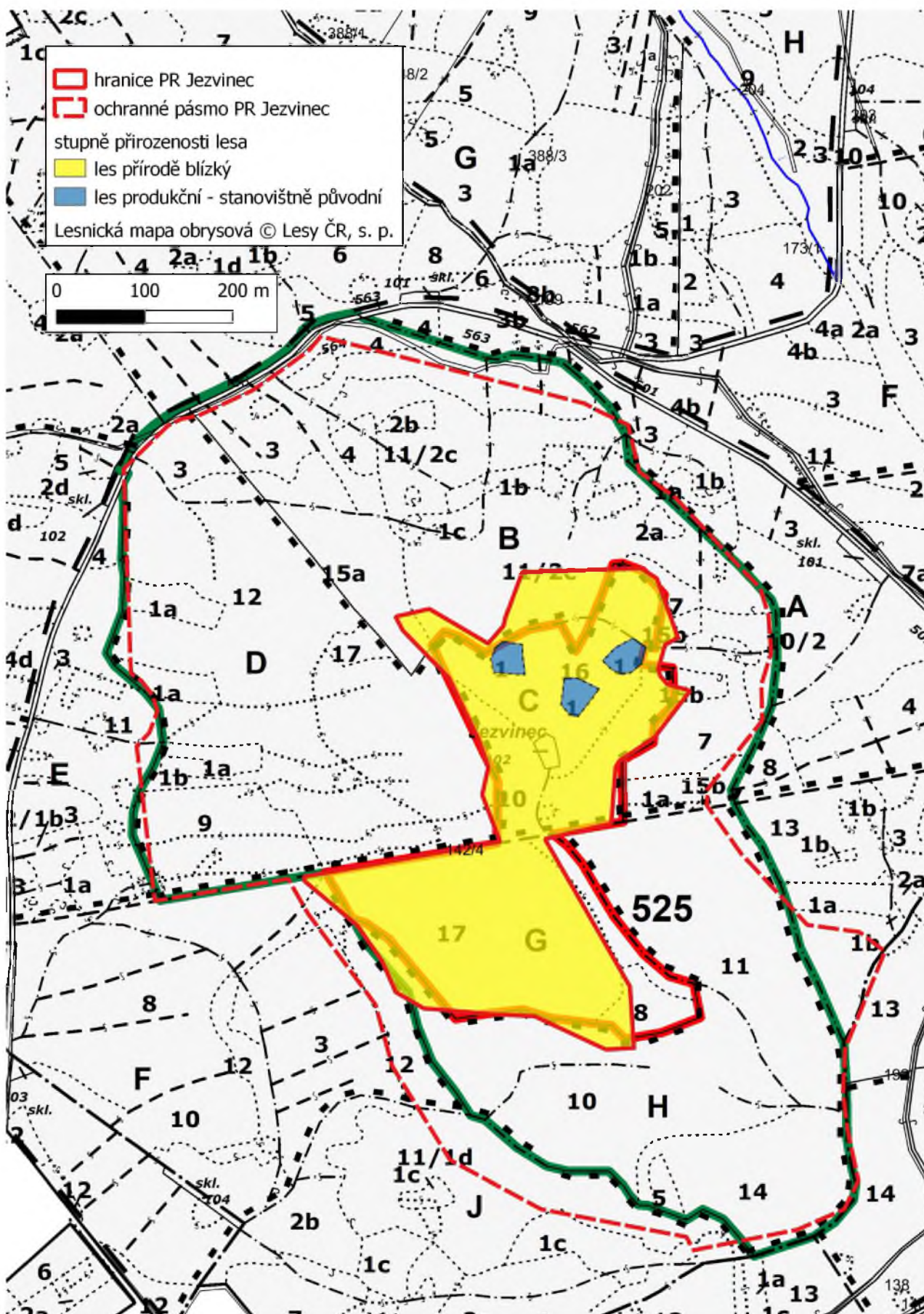




Foto 1. Acidofilní bučina na západním svahu PR, věkově i prostorově rozrůzněná, s tlející dřevní hmotou. Duben 2022.



Foto 2. Acidofilní bučina na jižním svahu PR přecházející do květnaté bučiny, výskyt statných ex. buku. V podrostu bažanka vytrvalá. Duben 2022.



Foto 3. Bohaté populace česneku medvědího (*Allium ursinum*) v bylinném podrostu květnaté bučiny ve vrcholové části PR. Duben 2022.



Foto 4. Fragment suťového lesa polopralesovitého vzhledu s bohatým zastoupením mrtvé dřevní hmoty, na skalnatém podloží pod vrcholem. Duben 2022.



Foto 5. Mladé listy árónu plamatého (*Arum maculatum*) v květnaté bučině pod vrcholem PR. Duben 2022.



Foto 7. Letní aspekt acidofilní bučiny v jihovýchodní části PR. Přírodě blízký porost s letitými exempláři buku, bylinné patro je vyvinuto spíše sporadicky. Duben 2022.



Foto 6. Fragment suťového lesa ve střední části PR vyvinutý na kamenitěm substrátu, v převaze javor klen. Duben 2022.



Foto 8. Letní aspekt květnaté bučiny pod vrcholem, v bylinném podrostu hojně bažanka vytrvalá, místy kolonie kopřivy dvoudomé. Srpen 2022.